

## 间充质干细胞专用冻存液

### 间充质干细胞专用冻存液

**产品说明：**间充质干细胞专用冻存液是一款无动物来源，无人源物质，无蛋白且化学成份完全限定的细胞保存试剂，DMSO含量为5%。

**专用于：**不同来源的间充质干细胞的冻存。

#### 产品特性：

- 本品为即用型试剂，使用方便。
- 化学成份明确（无异源，无蛋白，成分限定）。
- 高细胞复苏活率 >90% 或以上。
- 细胞可直接存放于-80℃并可长期储存，也可存放于液氮。
- **从-80℃转液氮，无需程序降温过程，请特别注意。**

**产品信息：** F108-20/20ml F108-100/100ml



❖ 医疗器械备案号：苏泰械备20210213号

❖ 国家药品监督管理局医疗器械主文档登记号：M2023015-001

❖ 以下为实验确认过的细胞株保存和复苏活率（仅供参考）：

细胞株	储存条件/时间	复苏后细胞存活率
间充质干细胞 (人脂肪来源)	-80 °C, >18 months	>90% (93%)
间充质干细胞 (人脂肪来源,永生化株)	-80 °C, >18 months	>90% (96%)
间充质干细胞 (人脐带来源)	-80 °C, >18 months	>90% (98%)
间充质干细胞 (人羊膜来源)	-80 °C, >18 months	>90% (97%)

注：细胞复苏后，台盼蓝染色计数，复苏活率反复验证，括号内为一次典型的复苏后细胞存活结果。

## 间充质干细胞专用冻存液 使用说明

### 一、细胞冻存：

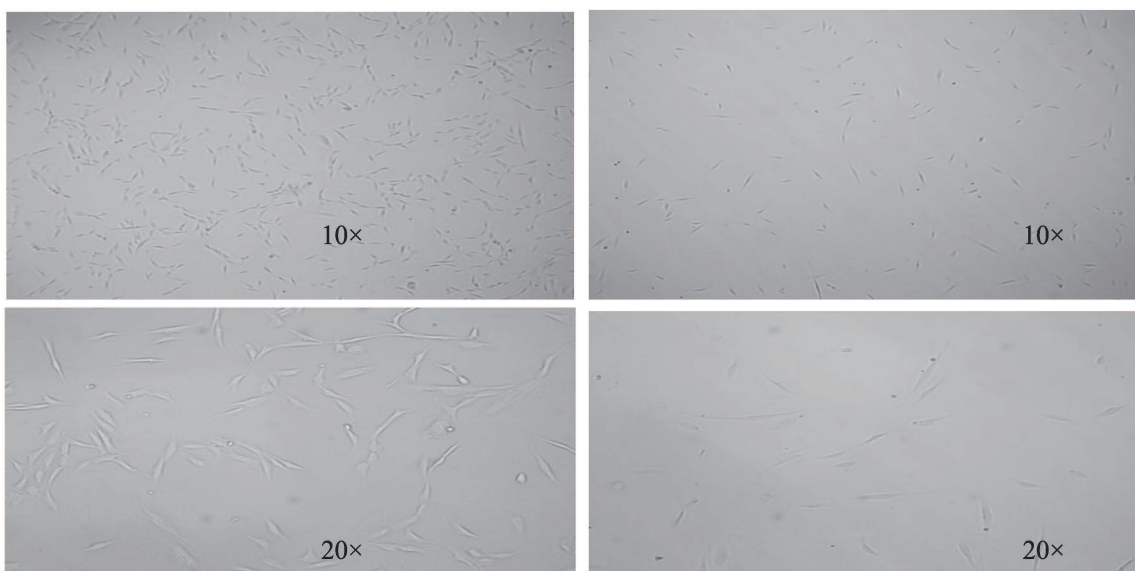
- 1) 收集对数生长期的细胞，用  $1\times$ PBS 或者相应细胞洗液，洗 1 次。
- 2) 离心去除上清，同时进行细胞计数。
- 3) 以  $1\times 10^6 \sim 5\times 10^6$  cells/mL 的细胞浓度缓慢加入细胞冻存液，轻柔重悬混匀细胞，转移至细胞冻存管。
- 4) 将细胞冻存管放置在适当的冻存容器中（如含有异丙醇的细胞冻存盒冻存效果更佳），在  $4^{\circ}\text{C}$  放置 15 分钟。（此步骤确保 DMSO 有足够的时间进入细胞内，能保证良好的细胞冻存结果，切勿省略该步骤）
- 5) 放入  $-80^{\circ}\text{C}$  冰箱长期保存。

➤ 建议转液氮长期冻存前，最好先放置  $-80^{\circ}\text{C}$  冰箱 24 小时后再转液氮。

### 二、细胞复苏：

- 1) 10mL 完全间充质干细胞培养基放入  $37^{\circ}\text{C}$  水浴锅预热 15~20 分钟。
- 2) 从  $-80^{\circ}\text{C}$  冰箱或者液氮罐取出冻存细胞，放置于  $37^{\circ}\text{C}$  水浴，同时轻轻摇晃，确定彻底融解，目测无冰晶，约 2 分钟左右。
- 3) 将细胞转入预热的完全培养基中，1000~1200 rpm，离心 5 分钟。
- 4) 弃去上清，添加适量预热的完全培养基。
- 5) 按间充质干细胞培养方案进行后续培养。

❖ 复苏细胞贴壁实例（供参考）：



上图细胞来源：脂肪来源的间充质干细胞  
在间充质干细胞冻存液中保存 18 个月（ $-80^{\circ}\text{C}$ ），  
复苏后 48h 细胞图片。铺板密度： $5\times 10^3$  cells/ $\text{cm}^2$

上图细胞来源：骨髓来源的间充质干细胞  
在间充质干细胞冻存液中保存 6 个月（ $-80^{\circ}\text{C}$ ），  
复苏后 24h 细胞图片。铺板密度： $3\times 10^3$  cells/ $\text{cm}^2$